SYMMONS® Temptrol®

Single Handle Pressure-Balancing Mixing Valve for Shower or Tub/Shower Application

INSTALLATION, OPERATION & SERVICE INSTRUCTIONS

Symmons valves and shower heads comply to all known standards, codes and specifications: CSA B-125, ANSI A112.18.1M, ASSE 1016, EPA '92 etc.
Symmons shower heads are equipped with a 2.5 GPM (9.5 L/min) water and energy saving flow restrictor..

LIFETIME LIMITED WARRANTY

Symmons warrants to the original consumer purchaser that any TEMPTROL® series* or SYMMETRIX® product will be free of defects in material and workmanship during normal domestic use for the life of your home. All other products and purchasers including industrial, commercial or business use are warranted for a period of 5 years from the date of purchase. At our option, we will either have you send the defective part or product prepaid to us for inspection, or we may elect to send you the replacement part or product without investigation. A replacement for any defective part will be supplied FREE OF CHARGE for installation by the purchaser. Defect or damage caused by the use of replacement parts other than Symmons Genuine Replacement Parts will void this warranty. This warranty excludes product damage due to installation error, product abuse, or product misuse whether performed by a contractor, service company or yourself.Symmons further warrants that any TEMPTROL or SYMMETRIX product will be leak free and drip free during normal domestic use for the life of your home. If the product should develop a leak or drip, Symmons will provide FREE OF CHARGE the parts necessary to return it to good working condition.Proof of purchase (original sales receipt) and a copy of the warranty registration card from the original consumer purchaser must accompany all warranty claims. This warranty is applicable only to Symmons TEMPTROL or SYMMETRIX products purchased after July 1, 1998 and shall be effective from the date of purchase as shown on the purchaser's receipt.Damage to the chrome and/or other decorative finishes on Symmons products may be a result of improper handling or abusive treatment. Finishes should only be cleaned with a soft, damp cloth or sponge. Use of polish, abrasive cleaners, solvents, or acid cleaners will damage the finish and void this warranty.There are no other express warranties on this product and ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND OTHER IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE LAW. SYMMONS INDUSTRIES, INC., EXPRESSLY DISCLAIMS CONTINGENT LIABILITY AND CONSEQUENTIAL DAMAGE OF EVERY KIND. Since some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or an exclusion or limitation of incidental or consequential damages the above limitation or exclusion may not be applicable. This warranty gives specific legal rights. Other rights may vary from state to state.To obtain warranty service, write to Symmons Industries, Inc., 31 Brooks Drive, Braintree, MA 02184-3804 or call our Customer Service Department at 1-800-SYMMONS. If writing to us, please include proof of purchase, the model number of the product with a brief description of the problem, your name, address and phone number.

*Temptrol series includes Allura®, Olde Braintree Brass®, Temptrol, Temptrol Deluxe and Temptrol II shower and tub/shower systems.

IMPORTANT: After completion of installation step 4, follow these instructions to set the Temptrol Limit Stop Screw. This valve is equipped with a limit stop screw to be used to limit valve handle from being turned to excessively hot water discharge temperatures. To adjust, remove dome cover, open valve to maximum desired temperature and turn in limit stop screw until it seats.

WARNING: FAILURE TO ADJUST THE LIMIT STOP SCREW PROPERLY MAY RESULT IN SERIOUS SCALDING.

WARNING: THIS SHOWER SYSTEM MAY NOT PROTECT THE USER FROM SCALDING WHEN THERE IS A FAILURE OF OTHER TEMPERATURE CONTROLLING DEVICES ELSEWHERE IN THE PLUMBING SYSTEM.

For ADA compliance (Americans with Disabilities Act) consult ADAAG or your state regulations for proper product choice and mounting locations.

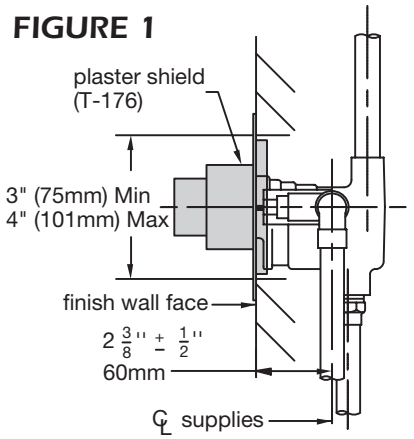
PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE STARTING INSTALLATION. SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

INSTALLATION OF: SHOWER SYSTEMS AND TUB/SHOWER SYSTEMS

Tools required for installation of this product are: Phillips screw driver, tubing cutter, teflon tape, soldering equipment, adjustable wrench and channel-lock pliers.

1. *Install piping and fittings with valve body as shown in Figure 2 or 3.* **IMPORTANT: Valve rough-in is 2-3/8" +/- 1/2" from CENTERLINE OF SUPPLIES TO FACE OF FINISH WALL.** *Install so that line indicated on rough-in plaster shield (T-176) on valve is flush with finish wall as shown in Figure 1 (See Figure 5 for fiberglass wall installation).*

FIGURE 1



Tub/Shower System (Figure 2) Model A

Pipe shower head from outlet marked "S" and to tub spout from outlet marked "T". The diverter mechanism in this valve is designed so that it cannot be subject to any back pressure, other than is imposed by the spout supplied with this package. **DO NOT SUBSTITUTE OTHER OUTLET ACCESSORIES FOR THE TUB SPOUT (SUCH AS HOSE AND SPRAY, SHOWER HEAD, BODY SPRAY, LEDGE SPOUTS, ETC.) OR ANY PIPE ADAPTER OR ADDITIONAL FITTINGS (SUCH AS PEX, ETC.) THAT CAN CAUSE BACK PRESSURE THROUGH THE VALVE.** *Install HOT on left and COLD on right according to valve markings.*

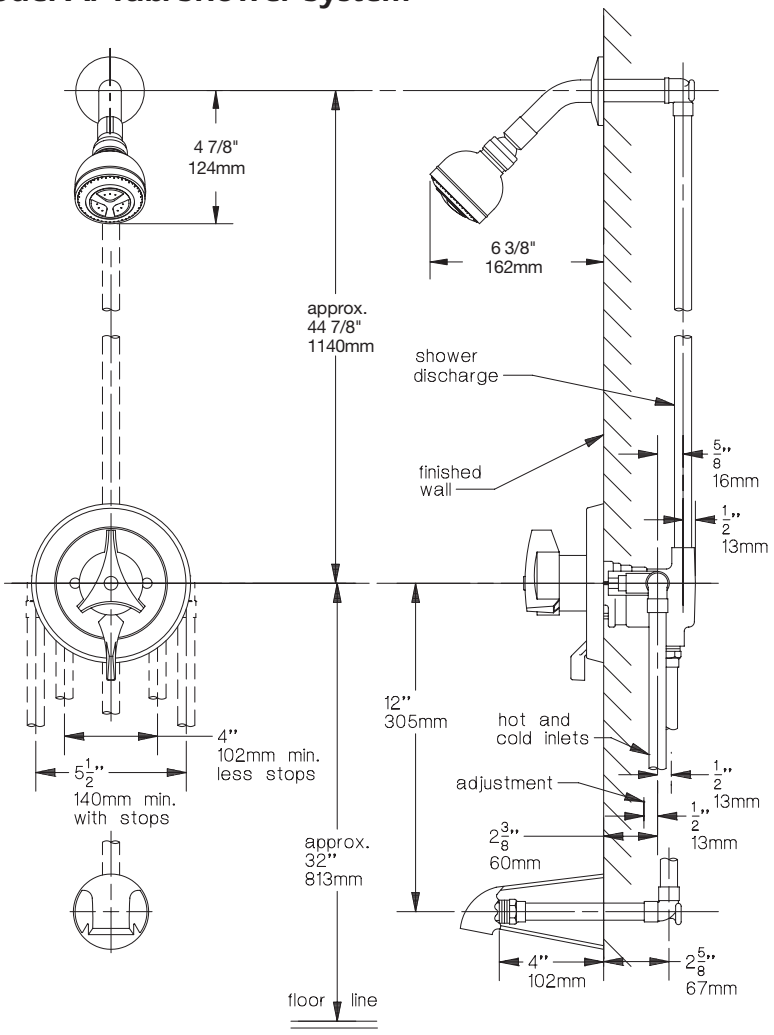
Shower System (Figure 3) Model B

Pipe to shower head from outlet marked "S". DO NOT REMOVE PLUG FROM OUTLET MARKED "T". Install HOT on left and COLD on right according to valve markings.

Tub/Shower, Shower or Tub System (Figure 2A) Model C

Tub/Shower System: *The valve in this system has a built-in choke for use with a diverter spout. Follow piping instructions for Model A valve.*

FIGURE 2
Model A: Tub/Shower System



Suffix SS: Slip-on type spout

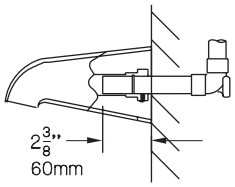
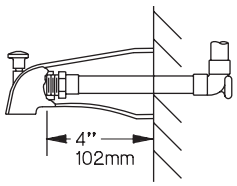


FIGURE 2A
Model C: Diverter spout installation



Shower System: *Pipe shower head from outlet marked "S". Install either the included copper sweat or 1/2"-14 NPT plug (pipe sealer required) into the outlet marked "T" (see figure 3A).*
Tub only System: *Pipe tub spout from outlet marked "T". Install either the included copper sweat or 1/2"-14 NPT plug (pipe sealer required) into the outlet marked "S" (figure 3A).*

2. *When finishing tile wall PULL OFF ENTIRE PROTECTIVE PLASTER SHIELD (T-176). If finish wall obstructs removal of plaster shield, break off outer edge along perforations (if necessary, carefully use sharp blade to facilitate removal).*

After plaster shield is removed FILL AREA AROUND VALVE BODY WITH GROUT OR PLASTER.

3. *TURN ON HOT AND COLD SUPPLIES, valve will not operate unless both hot and cold water are turned on.*

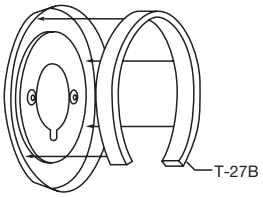
4. *Unscrew dome cover (T-19/20) and tighten packing nut (T-17) for positive frictional resistance to handle turn throughout adjustment cycle and at shut-off position. Check valve cap, packing nut, diverter spindle o-ring and all valve, pipe and fitting connections for leaks.*

5. *SET LIMIT STOP SCREW AS DIRECTED AFTER "IMPORTANT" IN BOLD TYPE ON*

PAGE ONE. Reattach dome cover back onto packing nut.

6. Mount gasket (T-27B) onto back of escutcheon with opening at bottom as shown in Figure 4. The use of this gasket should not preclude sealing valve body in wall as directed in installation instruction step #2.

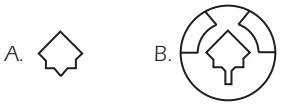
FIGURE 4



7. Assemble dial plate and escutcheon by sliding volume control handle with clip (T-27CL) into slot in escutcheon as shown in Figure 9. Remove protective coating from dial plate.

8. ALLOW VALVE TO RUN IN WARM POSITION FOR A FEW MINUTES TO TOTALLY FLUSH SYSTEM. IF SYSTEM IS QUITE DIRTY, REMOVE VALVE SPINDLE OR STOP SPINDLES (IF SO EQUIPPED) TO INSURE PROPER FLUSHING. See service instructions.

8. Install escutcheon on valve making sure diverter/volume shaft (A) aligns with mating key slot in top of diverter/volume spindle (B) (Models A and B only).



Push assembled escutcheon against wall and secure to valve with two escutcheon screws (T-28). Mount temperature control handle on valve spindle spline as shown in figure 9. Install shower arm, flange and shower head. See Figures 2 and 3.

9. Do not install positive shut-off devices on the outlet of this valve or devices that do not allow the valve to flow at least 1 GPM at 50 psi inlet pressure. EXCEPTION: If a self-closing or slow-closing valve is installed on the outlet, the supplies of the valve must be equipped with checks to eliminate hot to cold by-pass in the event the valve's handle is not turned to off after use. Contact your factory representative or Symmons directly for information on available checks.

FIBERGLASS WALL INSTALLATION

When installing Temptrol® in fiberglass or panel walls and it is desired to sandwich wall between valve body and escutcheon, cut hole in wall as shown in Figure 5 and mount valve with T-177 wall mounting flange from rear. **Note: It is always recommended to secure valve piping to rough construction and not depend on fiberglass wall for valve mounting security.** On panel walls over 1" thick, install in conventional manner.

FIGURE 3
Model B: Shower System

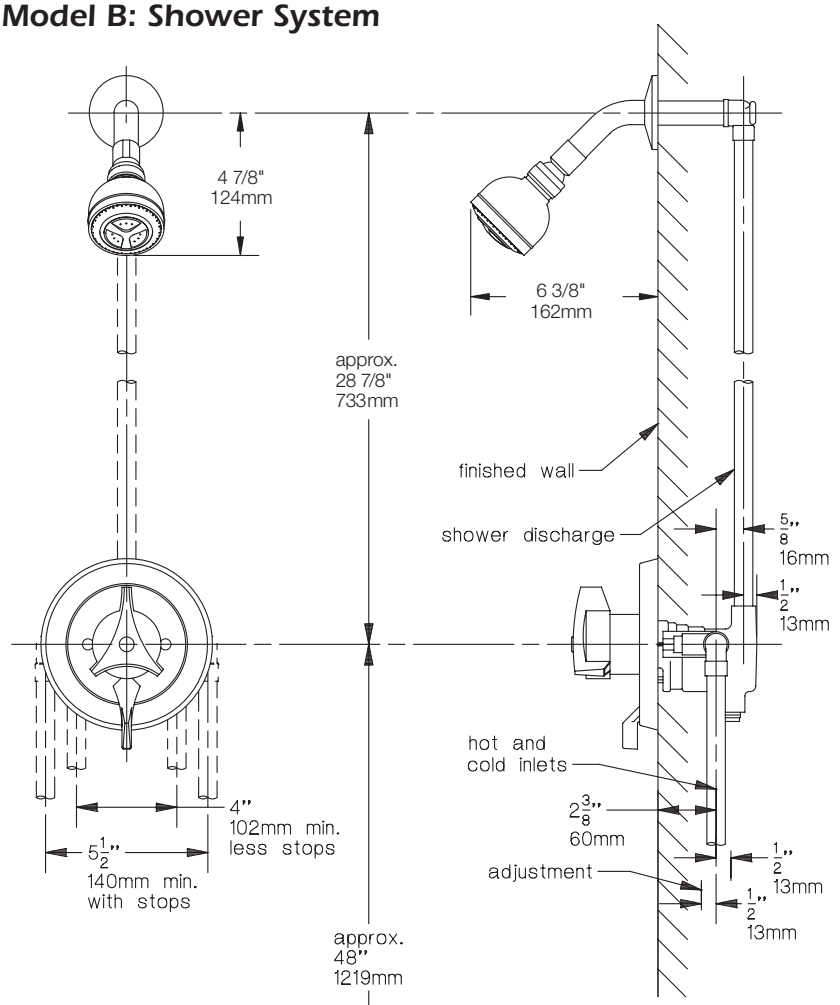


FIGURE 3A

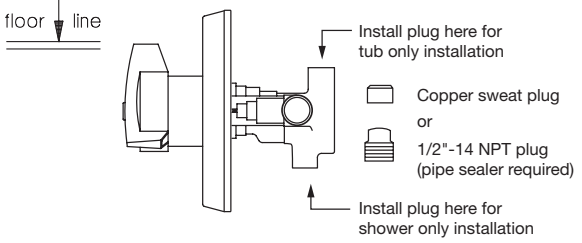
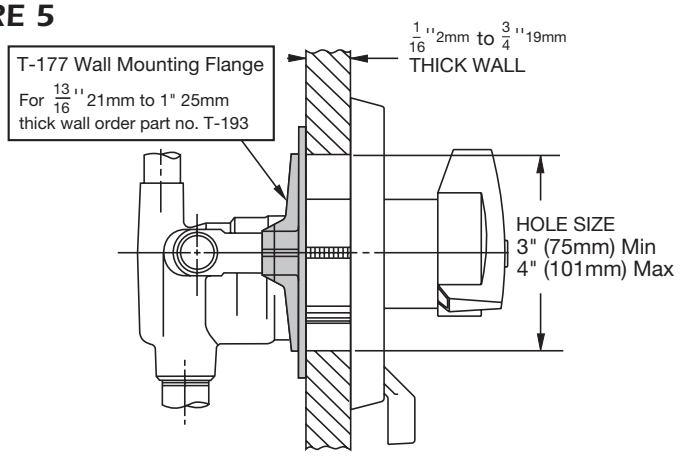


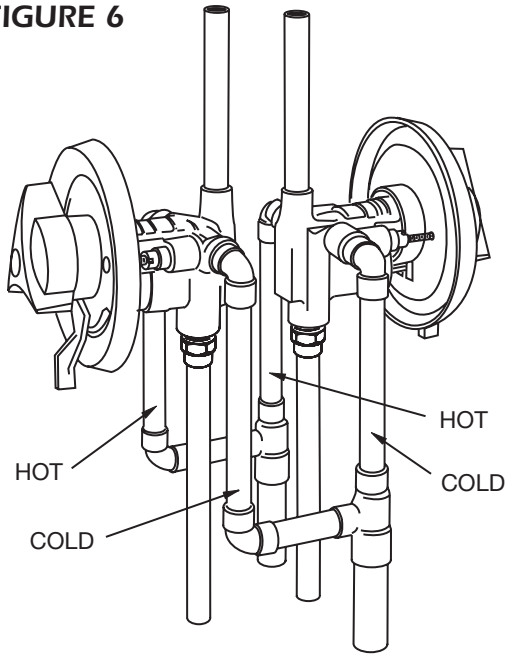
FIGURE 5



BACK TO BACK INSTALLATION

To simplify piping on back to back installations use one standard valve (hot on left, cold on right) and one with reverse coring (hot on right, cold on left) as shown in Figure 6 and 7. Order reverse core valve **by adding the suffix REV-X** after the plate number. (e.g. S-96-2-REV-X Temptrol® tub and shower unit with reverse coring.)

FIGURE 6



OPERATION OF VALVE

The main handle of the Temptrol valve is for control of temperature only. From the OFF position, the handle is turned counter-clockwise through a minimum cold position, through a warm and hot position for a maximum turn of approximately one revolution. This allows for wide range of temperature adjustments to suit the requirements of the user.

Model A (tub and shower) is equipped with a combination diverter and volume control. The small lever handle below the temperature control handle can be moved to the left for tub flow and to the right for shower flow. For volume reduction in either tub or shower position, move the small lever handle below the temperature control handle slowly toward the center or vertical position to obtain the desired reduction in water volume.

Model B (shower only) is equipped with a built-in volume control. The small lever handle below the temperature control handle can be moved from left to right to obtain a reduction in water volume.

Model C (tub or shower) does not have the added feature of volume control built into the valve.

CARE AND CLEANING

The lustrous finish on your Temptrol valve should be treated with care. It can be readily damaged by improper handling or abusive treatment. To clean the finish wipe gently with a soft damp cloth and blot dry with a soft towel. Use only a mild soap solution if required. **DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS. USE OF POLISH, ABRASIVE CLEANERS, SOLVENTS OR ACID CLEANERS WILL DAMAGE THE FINISH AND VOID THE SYMMONS WARRANTY.**

FIGURE 7
Back to Back Installation

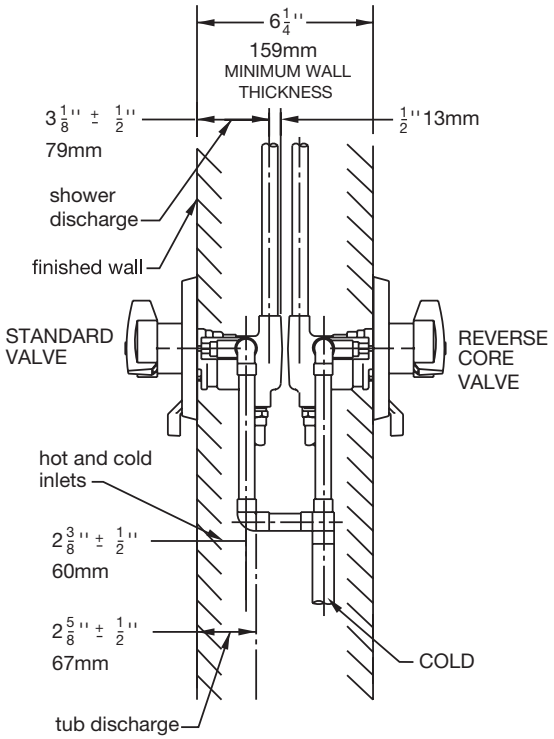
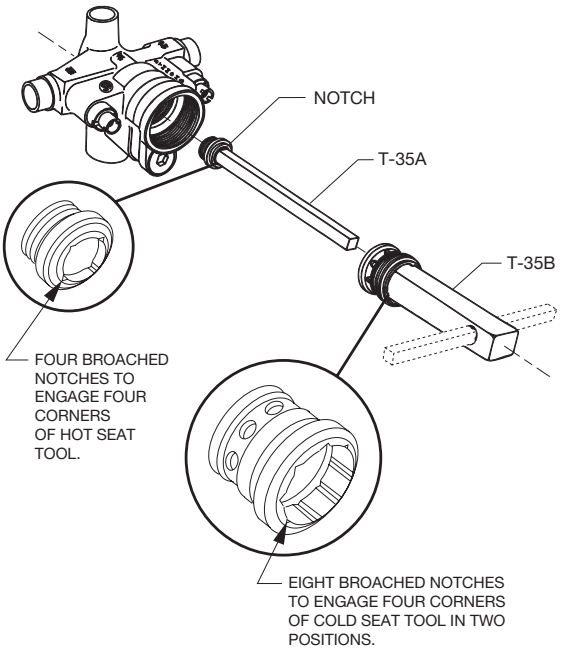


FIGURE 8
Seat Removal Tools


NOTCH
T-35A
T-35B
FOUR BROACHED NOTCHES TO ENGAGE FOUR CORNERS OF HOT SEAT TOOL.
EIGHT BROACHED NOTCHES TO ENGAGE FOUR CORNERS OF COLD SEAT TOOL IN TWO POSITIONS.

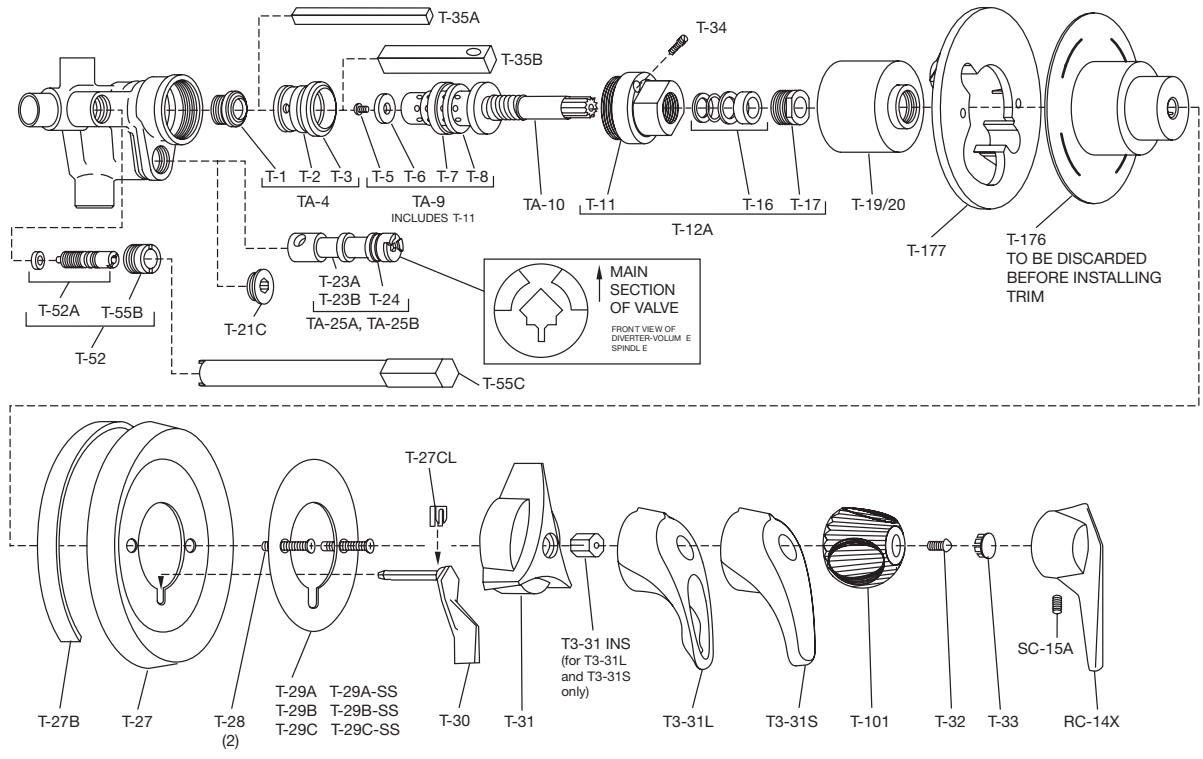
INDIVIDUAL PARTS	
SC-15A	Handle set screw
T-1	Hot renewable seat
T-2	Cold seat O-ring
T-3	Cold renewable seat
T-5	Hot washer screw
T-6	Hot washer
T-7	Cold washer retainer
T-8	Cold washer
TA-10	Flow control spindle
T-11	Cap gasket
T-12A	Cap assembly
T-16	Packing, O-ring and washer
T-17	Packing nut
T-19/20	Dome cover and lock nut
T-21C	Diverter retainer
T-23A	Diverter spindle (Model A) (beige or gray)
T-23B	Diverter spindle (Model B) (black)
T-24	Spindle O-ring
T-27	Escutcheon
T-27CL	Diverter handle clip
T-27B	Gasket
T-28	Escutcheon screws
T-29A	Dial (Model A)
T-29B	Dial (Model B)
T-29C	Dial (Model C)

INDIVIDUAL PARTS	
T-30	Diverter and/or volume handle
T-32	Handle screw with lock washer
T-33	Plug button
T-34	Limit stop with O-ring
T-35A	Hot seat removal tool
T-35B	Cold seat removal tool
T-52A	Stop spindle assembly/ escutcheon screw retainer
T-55B	Stop plaster shield
T-55C	Stop plaster shield removal tool
T-176	Plaster shield
T-177	Wall mounting flange
T3-31 INS	Handle insert

COMPOSITE PARTS	
RC-14X	Single blade lever handle: Set screw (SC-15A)
T-52	Stop spindle assembly/ escutcheon screw retainer (T-52A) Stop plaster shield (T-55B)
T-101	Acrylic handle: Handle screw (T-32) Plug button (T-33)

COMPOSITE PARTS	
TA-4	Hot seat (T-1) Cold seat (T-3) Cold seat O-ring (T-2)
TA-9	Hot washer screw (T-5) Hot washer (T-6) Cold washer retainer (T-7) Cold washer (T-8) Cap gasket (T-11)
TA-10	Spindle assembly
TA-25A (T-23A)	Diverter/volume spindle O-ring (T-24) for Model A tub/shower valve (beige or gray)
TA-25B	Volume spindle (T-23B) O-ring (T-24) for Model B shower valve (black)
T-31	Temperature control handle: Handle screw (T-32) Plug button (T3-33R)
T3-31L	Loop style lever handle: Insert (T3-31 INS) Handle screw (T-32) Plug button (T-33)
T3-31S	Solid style lever handle: Insert (T3-31 INS) Handle screw (T-32) Plug button (T-33)SC-15A

FIGURE 9
Parts Breakdown



SERVICE

1. Shut off water supply to valve.
2. Remove handle plug button (T-33) and handle (T-31).
3. Remove dial [T-29(A,B,C)] and escutcheon (T-27) by removing escutcheon screws (T-28). Remove all remaining trim.
4. Open valve to about warm position and unscrew cap (T-12A). Warning: Failure to do this will damage cap and spindle. Spindle assembly (TA-10) will be removed with cap. Leave packing nut (T-17) in place while unscrewing cap to avoid distortion.
5. Ordinary service to eliminate dripping or not shutting off requires only the replacement of parts supplied in washer and gasket kit (TA-9). Hold spindle with (T3-31) handle while removing hot washer screw and cold washer retainer (remove retainer with channel lock pliers).
6. Inspect top surfaces of hot and cold seats and replace if necessary. Important: When replacing hot and cold seats, always replace both seats. Even if only one seat appears worn, both seats must be replaced. Use part No. (TA-4). After long years of service, if spindle is very loose in cold seat, replace with part no. (TA-4). Use seat removal tool [T-35(A,B)] for removal and replacement of (TA-4). If seats are difficult to remove and tool shifts damaging notches, relocate tool in second position of notches. Tighten both seats to 15 foot pounds of torque.
7. The perforated end of the (TA-10) spindle assembly houses the balancing piston which is the heart of this pressure balancing valve. The piston should be free to move back and forth and should click when the spindle assembly is shaken. If deposits block this action, tap the handle end of the spindle against a solid object to free the piston. Soaking in household vinegar will help free foreign matter. If this does not free piston, replace (TA-10) spindle assembly. **DO NOT TAMPER WITH PERFORATED CYLINDER ON THE SPINDLE ASSEMBLY OR ATTEMPT REMOVAL OF THE PISTON.**
8. Reassemble, reversing above procedure, be sure spindle assembly is drawn close to the cap before screwing cap back into valve. WARNING: FAILURE TO DO THIS WILL DAMAGE CAP AND SPINDLE.
9. USE ONLY SYMMONS GENUINE REPAIR PARTS. FAILURE TO DO SO WILL VOID ALL WARRANTIES AND IMPAIR PROPER OPERATION OF YOUR VALVE.

TROUBLE SHOOTING CHART

Problem	Cause	Solution (Follow service instructions)
Valve will not pass water.	Hot and cold water not turned on.	Turn on both supplies. Valve will not operate unless both HOT and COLD water pressure is turned on.
Valve leaks when shut off.	Hot and cold washers are worn, or foreign matter (solder, chips, etc.) are between washers and seat surfaces	Replace Hot and Cold washers, inspect top surface on hot and cold seats and replace if necessary.
Temperature control handle is turned from cold to hot (or hot back to cold) and volume from spout or head is not constant.	Pressure balancing piston housed in spindle assembly is blocked from free movement by foreign matter.	With valve open half way, remove handle and tap spindle with plastic hammer. If problem not solved, remove spindle assembly completely and tap handle against solid object to free piston. Soaking in household vinegar will help free foreign matter.
Valve delivers sufficient quantity of cold, but little hot, or the reverse of this.	Same as above	Same as above
Temperature varies without moving handle.	Same as above	Same as above
Valve delivery temperature reduces gradually during use; must be turned on to hotter positions to maintain constant temperature.	Overdraw on hot water supply, i.e., running out of hot water.	Reduce maximum flow by using volume control adjustment on valve or shower head. This will allow longer period of use before overdrawing hot water supply.
Valve delivers hot water when initially opened and water turns colder when the handle is rotated in a counter-clockwise direction.	Valve is piped incorrectly, i.e., the hot supply is piped to the cold inlet to the valve and the cold supply is piped to the hot inlet of the valve.	If piping is accessible, correct piping connections to the valve. If piping is not accessible, contact factory to order a reverse seat and tool (T-108 KIT). Older installations may require replacement of the hot seat (T-1) as well
In tub/shower valves, when diverter is set in shower position a trickle of water runs from tub spout.	A design function of this valve is to allow a trickle of water from the tub spout when diverter is set for shower position, This trickle of water is necessary to ensure safe operation in that the valve will be shut off at main handle and NOT with diverter handle.	

Symmons Industries, Inc. ▪ 31 Brooks Drive ▪ Braintree, MA 02184
(800) 796-6667, (781) 848-2250 ▪ Fax (800) 961-9621, (781) 843-3849
Website: www.symmons.com ▪ Email: customerservice@symmons.com

© 2008 Symmons Industries, Inc. Printed in U.S.A. ▪ ZV-89 ▪ 061108

SYMMONS®
the smart choice™

SYMMONS® Temptrol®

Válvula mezcladora y reguladora de presión con palanca individual para aplicación en duchas o en sistemas de ducha y bañera.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las válvulas y cabezales de duchas Symmons cumplen con todas las normas, los códigos y las especificaciones conocidas: CSA B-125, ANSI A112.18.1M, ASSE 1016, EPA '92, etc. Los cabezales de ducha Symmons están equipados con un reductor de flujo de 2.5 GPM (9.5 L/min) para economizar agua y energía.

GARANTÍA DE PRODUCTO LIMITADA DE 5 AÑOS

Symmons garantiza al comprador original que cualquier producto de la serie* TEMPTROL® o SYMMETRIX® estará libre de defectos de materiales y de fabricación durante el uso doméstico normal y durante toda la vida útil de su casa. Todos los otros productos y compradores incluyendo los productos de uso industrial, comercial o de negocios están garantizados por un período de 5 años a partir de la fecha de la compra. Según nuestro criterio, le pediríamos que nos envíe con franqueo prepagado la pieza o el producto defectuoso para someterlo a inspección, o podríamos optar por enviarle la pieza de repuesto o el producto sin someterlo a inspección. El repuesto de cualquier pieza defectuosa se suministrará GRATIS para que el comprador la instale. Esta garantía no tendrá validez en el caso de que el defecto o daño haya sido causado por el uso de piezas de repuesto diferentes a los repuestos originales de Symmons. Esta garantía excluye el daño del producto ocasionado por error de instalación, maltrato del producto, o uso incorrecto del producto por parte de un contratista, una compañía de servicios o por usted mismo. Symmons garantiza, además, que cualquier producto TEMPTROL o SYMMETRIX estará libre de fugas y goteos durante el uso doméstico normal y durante toda la vida útil de su casa. Si el producto llegara a presentar una filtración o un goteo, Symmons suministrará GRATIS las piezas necesarias para ponerlo en buenas condiciones de funcionamiento. El comprobante de compra (recibo original de la compra) deberá acompañar todos los reclamos de garantía. Esta garantía es aplicable sólo a los productos TEMPTROL o SYMMETRIX de Symmons que hayan sido comprados después del primero de Julio de 1998 y será efectiva a partir de la fecha de compra que aparece en el recibo del comprador. El daño que pudiera presentar el cromo y/o cualquier otro acabado decorativo de los productos Symmons podría haber sido ocasionado por manejo inadecuado o maltrato del producto. Para limpiar el acabado, debe usarse sólo un paño suave y húmedo o una esponja. El uso de limpiadores de metal, de limpiadores abrasivos, de solventes, o de limpiadores ácidos dañará el acabado y anulará la presente garantía. No hay ninguna otra garantía expresa para este producto y TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y OTRAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS ESTÁN LIMITADAS CONFORME A LAS LEYES APLICABLES. SYMMONS INDUSTRIES, INC., RECHAZA EXPRESAMENTE LA OBLIGACIÓN CONTINGENTE Y EL DAÑO INDIRECTO DE CUALQUIER TIPO. Ya que algunos estados no admiten limitaciones acerca de la duración de una garantía implícita ni admiten exclusión o limitación de los daños incidentales o indirectos, la limitación o exclusión antedicha puede que no sea aplicable. Esta garantía otorga derechos legales específicos. Puede haber otros derechos, los cuales varían de estado a estado. Para solicitar el servicio de la garantía, escriba a Symmons Industries, Inc., 31 Brooks Drive, Braintree, MA 02184-3804 o llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al número 1-800-SYMMONS. Si nos escribe, sírvase incluir el comprobante de la compra y el número de modelo del producto con una breve descripción del problema, su nombre, su dirección y su número de teléfono.

* La serie Temptrol incluye Allura®, Olde Braintree Brass®, Temptrol, Temptrol Deluxe y Temptrol II.

IMPORTANTE: Al terminar el paso 4 de la instalación, siga estas instrucciones para ajustar el tornillo limitador Allura. Esta válvula está equipada con un tornillo limitador de temperatura que evita que la palanca de la válvula gire completamente hacia el lado del agua caliente y evitar así una descarga excesiva de la misma. Para ajustarlo, retire la cubierta, abra la válvula hasta la posición de máxima temperatura deseada y gire el tornillo limitador hasta que se asiente.

ADVERTENCIA: EL NO AJUSTAR APROPIADAMENTE EL TORNILLO LIMITADOR PUEDE RESULTAR EN ESCALDADURAS GRAVES.

ADVERTENCIA: ESTE SISTEMA DE DUCHA PUEDE NO PROTEGER AL USUARIO DE QUEMADURAS CUANDO OCURRA UNA FALLA DE OTROS DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TEMPERATURA EN EL SISTEMA DE PLOMERÍA.

Para verificar el cumplimiento de las normas de la Ley de ADA (Americans with Disabilities Act), consulte ADAAG o las reglamentaciones estatales aplicables a la selección apropiada del producto y las ubicaciones para su instalación.

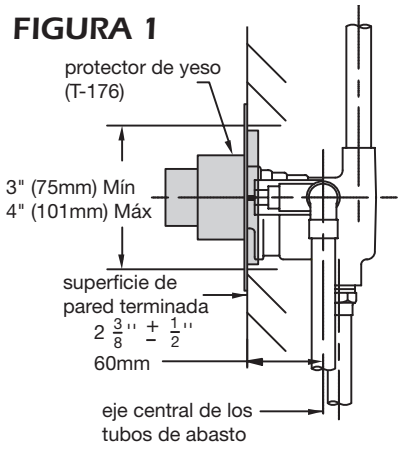
SÍRVASE LEER TODAS LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN. GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURA REFERENCIA.

INSTALACIÓN DE: SISTEMAS DE DUCHA Y SISTEMAS DE BAÑERA/DUCHA

Las herramientas necesarias para la instalación de este producto son: Un destornillador encruz (Phillips), un cortador de tubos, un rollo de cinta adhesiva teflón, equipo de soldarura, una llave inglesa ajustable y unos alicates de extensión.

1. *Instale la tubería y los accesorios con el cuerpo de la válvula como se muestra en la Figura 2 y 3.* **IMPORTANTE: La distancia mínima necesaria para instalar la válvula mide 2-3/8" +/- 1/2" desde ABASTO DEEL EJE CENTRAL DE LAS TUBERIAS DE ABASTO HASTA LA SUPERFICIE DE LA PARED TERMINADA.** *Instale de manera que la línea indicada sobre el protector de yeso de preparación (T-176) que está en la válvula quede al ras con la pared terminada como se muestra en la Figura 1 (Véase la Figura 5 para la instalación en pared de fibra de vidrio).*

FIGURA 1



Sistema de Bañera/Ducha (Figura 2) Modelo A

Instale el tubo de abasto para el cabezal de la ducha desde la salida y que está marcado con la letra "S" y el tubo que va al surtidor de la bañera desde la salida y que está marcado con la letra "T". El mecanismo desviador de esta válvula está diseñado de tal manera que no puede someterse a ninguna contrapresión que no sea la que se establece por el chorro surtidor suministrado con este paquete. **NO SUSTITUYA OTROS ACCESORIOS DE SALIDA EN LUGAR DEL SURTIDOR DE LA BAÑERA (tales como MANGUERAS Y ROCIADORES, CABEZAL PARA DUCHA, ROCIADORES CORPORALES, CHORROS SURTIDORES CON EXTENSIÓN, ETC.) NI INSTALE NINGÚN ADAPTADOR DE TUBOS O ACCESORIOS ADICIONALES QUE PUEDAN CAUSAR UNA CONTRAPRESIÓN EN LA VÁLVULA (tales como PEX, ETC.).** *Instale la tubería de agua caliente (HOT) en la izquierda y la tubería de agua fría (COLD) en la derecha según las marcas de la válvula.*

Sistema de Ducha (Figura 3) Modelo B

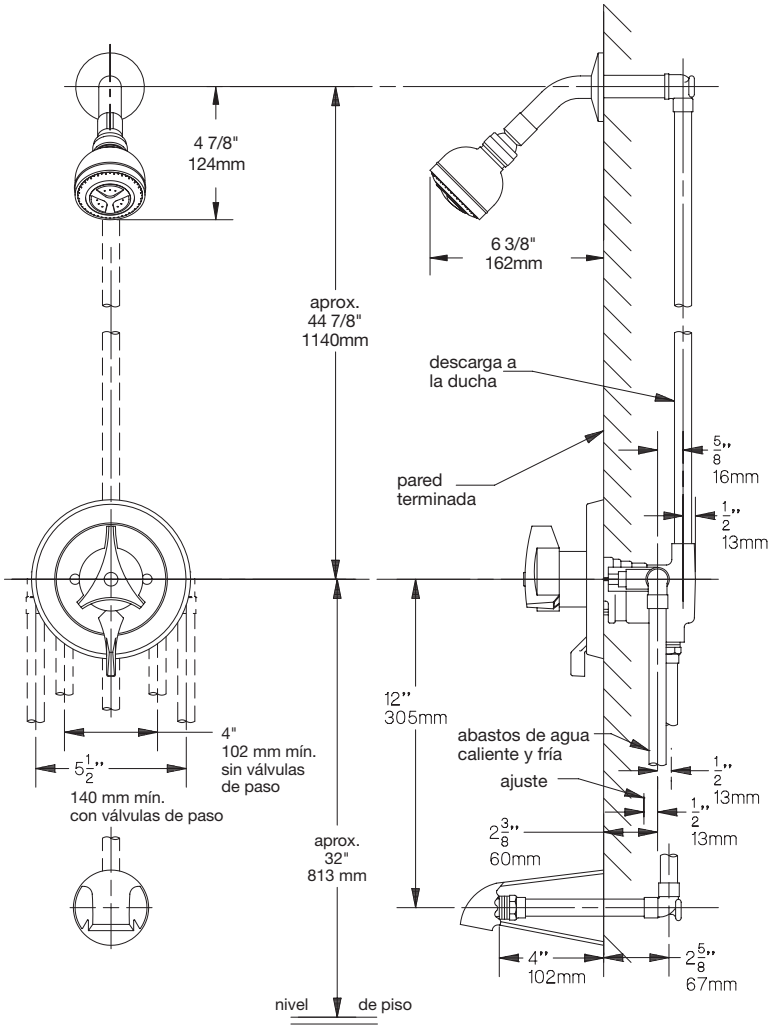
Instale el tubo que va al cabezal de la ducha desde la salida y que está marcado con la letra "S". NO QUITE EL TAPÓN DE LA SALIDA QUE ESTÁ MARCADO CON LA LETRA "T". Instale la tubería de agua caliente (HOT) en la izquierda y tubería de agua fría (COLD) en la derecha según las marcas que hay en la válvula.

Sistema de Bañera/Ducha, Bañera o Ducha (Figura 2A) Modelo C

Sistema Bañera/Ducha: *La válvula de este sistema tiene un estrangulador incorporado para que se use con un surtidor desviador. Siga las instrucciones de instalación de la tubería para la válvula del Modelo A.*
Sistema de Ducha: *Instale el tubo de abasto para el cabezal de la ducha desde la salida y que está marcado con la letra "S". Instale en la salida el tapón de cobre soldado con estaño que está incluido en el paquete o el tapón de 1/2"-14 NPT (con sellador de tubo requerido) marcado con la letra "T" (Véase la figura 3A).*
Sistema de bañera solamente: *Instale el tubo que va al surtidor de la bañera desde la salida y que está marcado con la letra "T". Instale en la salida el tapón de cobre soldado con estaño que está incluido en el paquete o el tapón de 1/2"-14 NPT (con sellador de tubo requerido) marcado con la letra "S" (Véase la figura 3A).*

2. *Cuando se haya terminado la instalación de las losetas de cerámica de la pared RETIRE TODO EL PROTECTOR DE YESO (T-176). Si el acabado de la pared obstruye la retirada del protector de yeso, rompa el borde externo a lo largo de las perforaciones (si es necesario, use con cuidado una cuchilla afilada para que sea más fácil retirarlo). Después de retirar el protector de yeso RELLENE EL ÁREA ALREDEDOR DEL CUERPO DE LA VÁLVULA CON MEZCLA PARA JUNTAS O CON YESO.*
3. *ABRA LAS LLAVES DE ABASTO DE AGUA CALIENTE Y DE AGUA FRÍA. La válvula no funcionará a menos que las dos llaves, la de agua caliente y la de agua fría, estén abiertas.*
4. *Desenrosque la cubierta (T-19/20) y apriete la tuerca del estopero (T-17) para crear una resistencia positiva por fricción para poder girar por todo el ciclo de ajuste y hasta la posición de cierre. Revise el protector de la válvula, la tuerca del estopero, el aro tórico del vástago del desviador y todas las conexiones de válvula, tubos y accesorios para comprobar que no hayan fugas.*
5. *AJUSTE EL TORNILLO LIMITADOR COMO SE INDICÓ*

FIGURA 2
Modelo A: Sistema de bañera/ducha



Sufijo SS: Chorro tipo deslizante

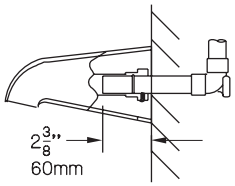
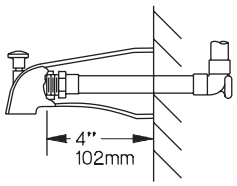


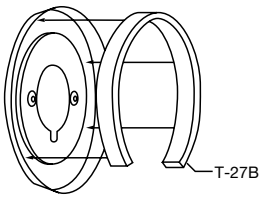
FIGURA 2A
Modelo C: Instalación del chorro con válvula de derivación



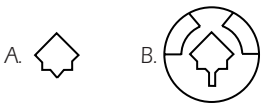
EN LA NOTA "IMPORTANTE" QUE APARECE CON LETRAS EN NEGRITA, EN LA PRIMERA PÁGINA. Vuelva a colocar la cubierta sobre la tuerca del estopero.

6. Monte el sello (T-27B) en la parte posterior del plato cromado con la abertura hacia abajo como se muestra en la Figura 4. El uso de este sello no debe excluir el sellado del cuerpo de la válvula como se indicó en el paso #2 de las instrucciones de instalación.

FIGURA 4



7. Ensamble la placa indicadora y el plato cromado deslizando la palanca de control de volumen con el sujetador (T-27CL) dentro de la ranura del plato cromado como se muestra en la Figura 9. Retire el revestimiento protector de la placa indicadora.
8. DEJE QUE LA VÁLVULA FUNCIONE EN LA POSICIÓN DE AGUA TIBIA DURANTE ALGUNOS MINUTOS PARA PURGAR EL SISTEMA COMPLETAMENTE. SI EL SISTEMA ESTÁ MUY SUCIO, SAQUE EL VÁSTAGO DE LA VÁLVULA O LOS VÁSTAGOS DE LAS LLAVES DE PASO (SI LA VÁLVULA LAS TIENE) PARA ASEGURARSE DE OBTENER UNA PURGA ADECUADA. Véanse las instrucciones de mantenimiento.
8. Instale el plato cromado en la válvula asegurándose de que el eje de la válvula de derivación/volumen (A) se alinee con la hendidura correspondiente en la parte superior del vástago de la válvula de derivación/volumen (B) (Modelos A y B solamente).



Empuje el plato cromado contra la pared y sujételo a la válvula con los dos tornillos del plato cromado (T-28). Monte la palanca de control de temperatura sobre el ranura del vástago de la válvula como se muestra en la Figura 9. Instale el brazo de la ducha, la brida y el cabezal de la ducha. Véase las Figuras 2 y 3.

9. No instale dispositivos de cierre positivo en la salida de esta válvula ni dispositivos que no permitan que la válvula tenga un caudal de por lo menos 1 GPM a 50 libras/pulgada^2 de presión de entrada. EXCEPCIÓN: Si se instala una válvula de cierre automático o de cierre lento en la salida, los tubos de abasto de agua de la válvula deben equiparse con llaves de retención para eliminar el paso de desviación de caliente a frío en el caso de que la palanca de la válvula no se haya colocado en la posición de cierre, después del uso. Comuníquese directamente con el representante de su distribuidor Symmons para pedir información acerca de las llaves de retención disponibles.

INSTALACIÓN EN PARED DE FIBRA DE VIDRIO

Si al instalar su válvula Temptrol® en una pared de fibra de vidrio o de paneles, desea que la pared quede interpuesta entre el cuerpo de la válvula y el plato cromado, haga un agujero de la pared como se muestra en la Figura 5 y monte la válvula con la brida de montaje en pared T-177 desde la parte posterior. **Nota: Siempre se recomienda que fije la tubería de la válvula a la estructura de soporte y que no dependa de la pared de fibra de vidrio para asegurar el montaje de la válvula.** En las paredes de panel que tienen un espesor mayor de 1", realice la instalación de manera convencional.

FIGURA 3
Modelo B: Sistema de ducha

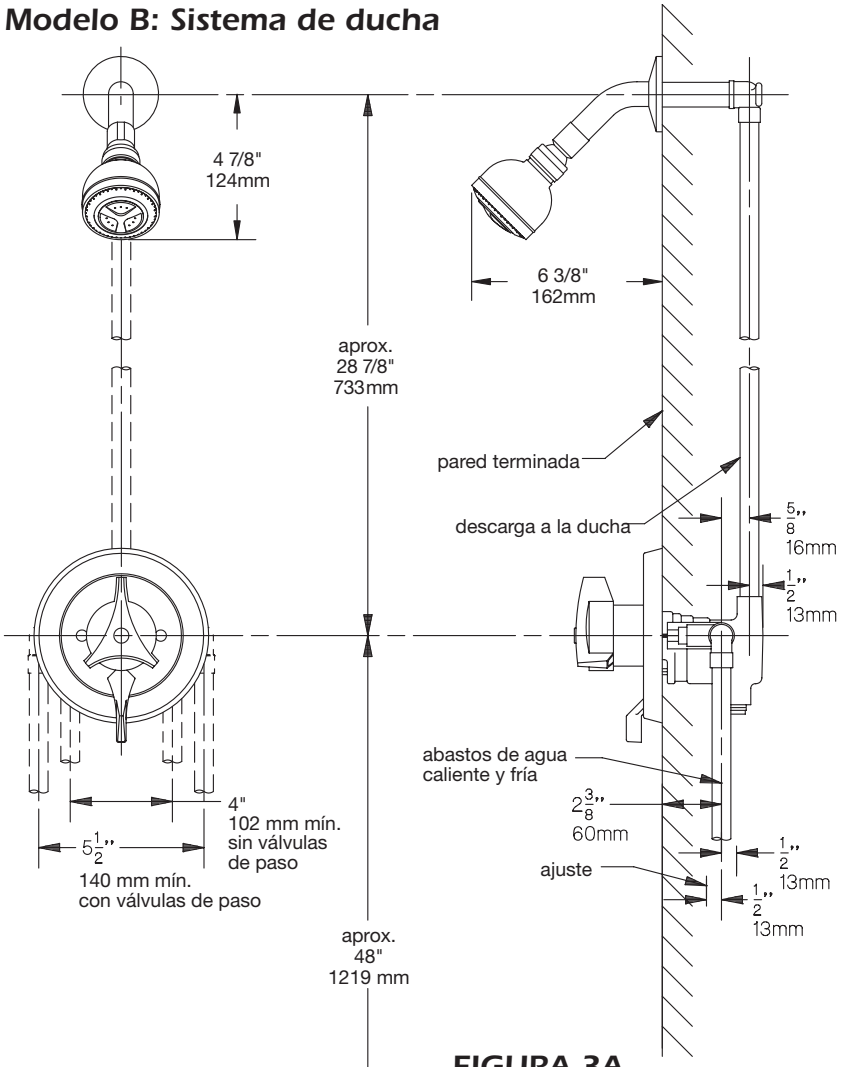


FIGURA 3A

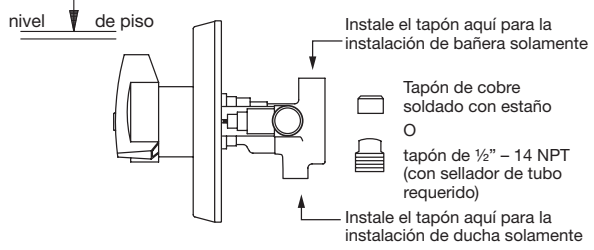
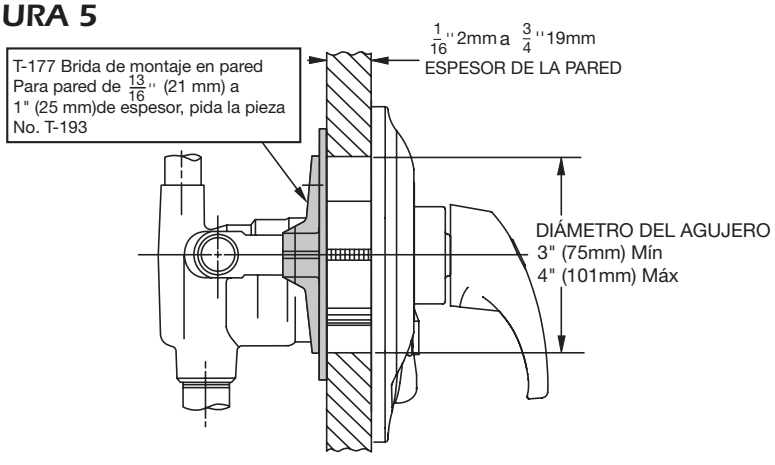

nivel de piso
Instale el tapón aquí para la instalación de bañera solamente
Tapón de cobre soldado con estaño
O
tapón de ½" – 14 NPT (con sellador de tubo requerido)
Instale el tapón aquí para la instalación de ducha solamente

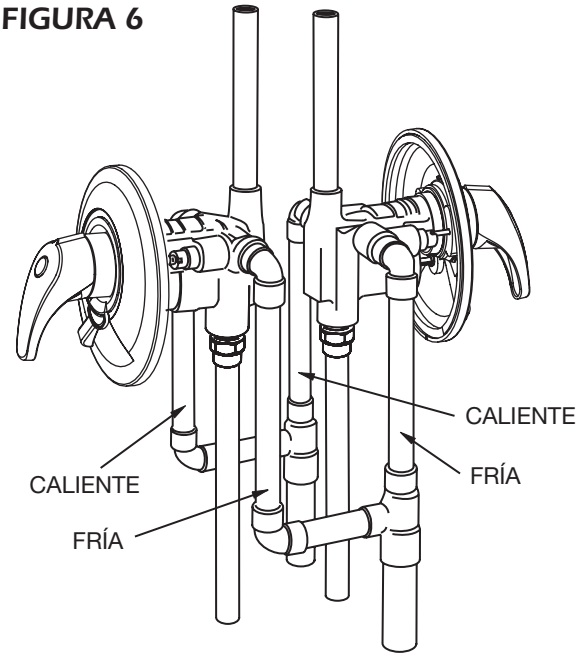
FIGURA 5


T-177 Brida de montaje en pared
Para pared de 13/16" (21 mm) a
1" (25 mm)de espesor, pida la pieza
No. T-193
1/16" 2mm a 3/4" 19mm
ESPESOR DE LA PARED
DIÁMETRO DEL AGUJERO
3" (75mm) Mín
4" (101mm) Máx

INSTALACIÓN ENCONTRADA (ESPALDA CON ESPALDA)

Para simplificar la instalación de la tubería en las instalaciones espalda con espalda, utilice una válvula estándar (agua caliente en la izquierda, agua fría en la derecha) y una de conexión inversa (agua caliente en la derecha, agua fría en la izquierda) como se muestra en las Figuras 6 y 7. Pida una válvula de conexión inversa ***añadiendo el sufijo REV-X*** *después del número de placa. (p.ej., S-96-2-REV-X Temptrol® unidad con conexión invertida para bañera y ducha.)*

FIGURA 6



FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA

La palanca principal de la válvula Temptrol sirve para el control de la temperatura solamente. A partir de la posición de cerrado (OFF), la palanca se gira hacia la izquierda pasando por la posición mínima de agua fría y la posición de agua tibia hasta llegar a la posición de agua caliente mediante un giro máxima de aproximadamente una revolución. Esto permite una amplia gama de ajustes de temperatura para adaptarse a los requisitos de cualquier usuario.

Modelo A *(bañera y ducha) está equipada con una válvula combinada de derivación y control de volumen. La pequeña palanca que se encuentra debajo del control de temperatura se puede mover a la izquierda para dirigir el caudal hacia la bañera y a la derecha para dirigir el flujo hacia la ducha. Para reducir el volumen de agua tanto en la posición de bañera o de ducha, mueva la pequeña palanca situada debajo del control de temperatura lentamente hacia la posición central o vertical, hasta que obtenga la reducción de volumen deseada.*

Modelo B *(ducha solamente) está equipada con un control incorporado de volumen. La pequeña palanca que se encuentra debajo del control de temperatura se puede mover de izquierda a derecha para reducir el volumen de agua.*

Modelo C *(bañera o ducha) no tiene la función adicional de control de volumen incorporado dentro de la válvula.*

CUIDADO Y LIMPIEZA

El acabado lustroso de su válvula Temptrol debe tratarse con cuidado. Éste puede dañarse fácilmente por manejos inadecuado o maltrato del producto. Para limpiar el acabado, hágalo suavemente con un paño húmedo y seque con una toalla suave absorbente. Use sólo una solución jabonosa suave si fuera necesario. **NO USE LIMPIADORES ABRASIVOS. EL USO DE LIMPIADORES DE METAL, LIMPIADORES ABRASIVOS, SOLVENTES O LIMPIADORES ÁCIDOS DAÑARÁ EL ACABADO Y ANULARÁ LA GARANTÍA SYMMONS.**

FIGURA 7
Instalación encontrada (Espalda con Espalda)

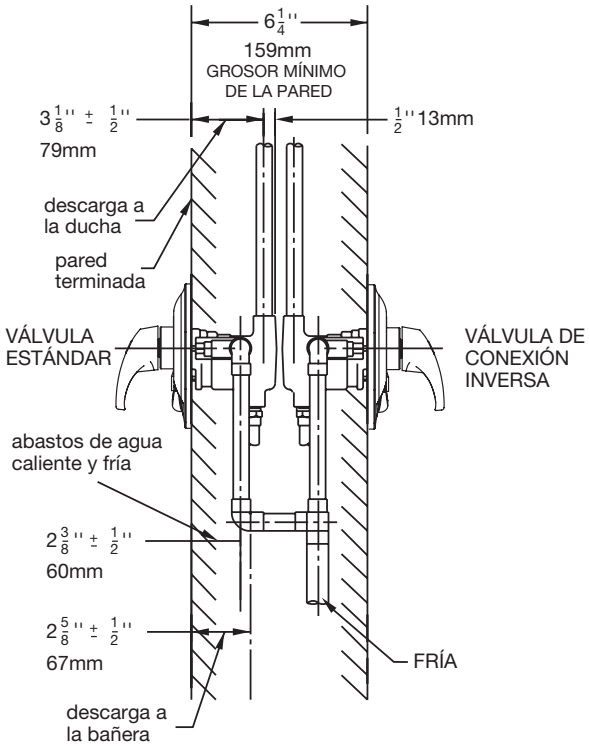
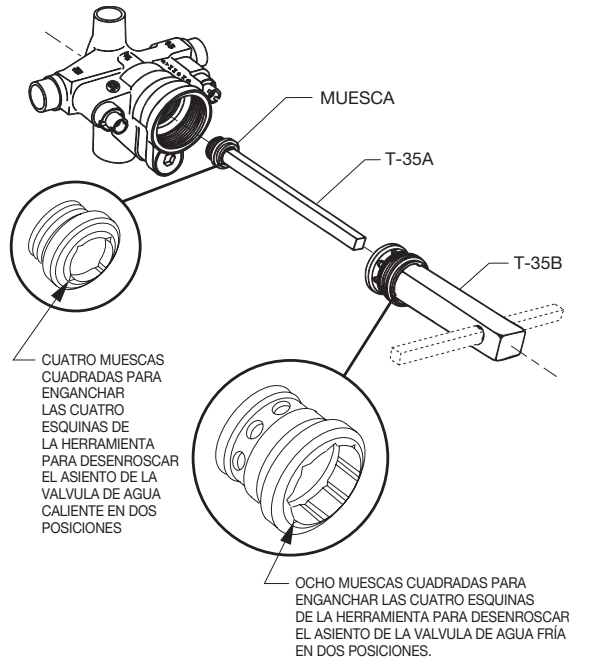


FIGURA 8
Herramientas para retirar el asiento



PIEZAS INDIVIDUALES

SC-15A	Tornillo de ajuste de la palanca
T-1	Asiento intercambiable para agua caliente
T-2	Arosello del asiento para agua fría
T-3	Asiento intercambiable para agua fría
T-5	Tornillo de la arandela para agua caliente
T-6	Arandela para agua caliente
T-7	Retenedor de la arandela para agua fría
T-8	Arandela para agua fría
TA-10	Vástago del control de flujo
T-11	Sello de la tapa
T-12A	Ensamblaje de la tapa
T-16	Estoperos, arosello y arandelas
T-17	Tuerca del estopero
T-19/20	Cubierta cromada y tuerca de sujeción
T-21C	Retenedor de derivación
T-23A	Vástago de la válvula de derivación (Modelo A) (beige o gris)
T-23B	Vástago de la llave de derivación (Modelo B) (negro)
T-24	Arosello del vástago
T-27	Plato cromado
T-27CL	Sujetador de la palanca de la válvula de derivación
T-27B	Sello
T-28	Tornillos del plato cromado
T-29A	Placa indicadora (Modelo A)
T-29B	Placa indicadora (Modelo B)
T-29C	Placa indicadora (Modelo C)
T-30	Palanca de la válvula de derivación y/o del volumen
T-32	Tornillo de la palanca con arandela de seguridad
T-33	Botón de tapón
T-34	Tornillo de tope con arosello
T-35A	Herramienta para desmontaje del asiento para agua caliente
T-35B	Herramienta para desmontaje del asiento para agua fría
T-52A	Ensamblaje del vástago de la válvula de paso/retenedor del tornillo del plato cromado
T-55B	Protector de yeso de la válvula de paso
T-55C	Herramienta para sacar el protector de yeso de la válvula de paso
T-176	Protector de yeso
T-177	Brida de montaje en pared
T3-31 INS	Pieza de inserción de la palanca

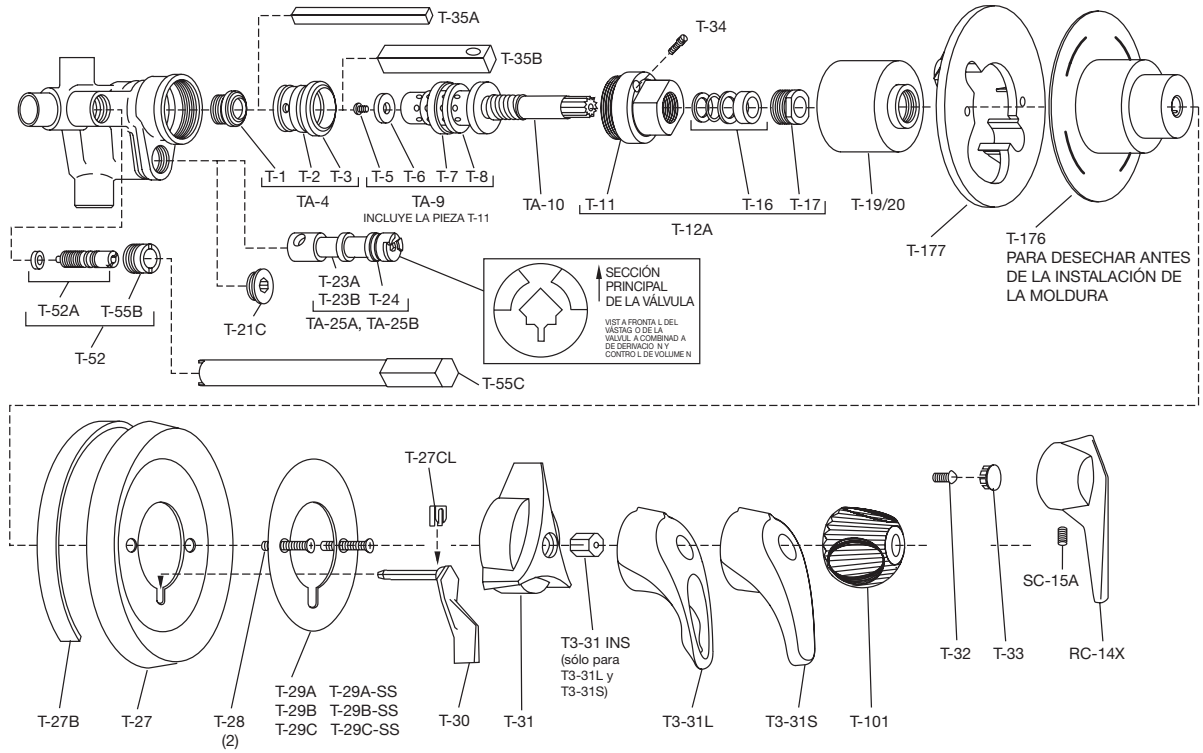
PIEZAS COMPUESTAS

RC-14X	Palanca individual de palanca tipo cuchilla: Tornillo de la palanca (T-31) Botón de tapón (T-33) Tornillo de ajuste (SC-15A)
T-52	Ensamblaje del vástago de la válvula de paso/retenedor del tornillo del plato cromado (T-52A) Protector de yeso de la válvula de paso (T-55B)

PIEZAS COMPUESTAS

T-101	Palanca acrílica: Tornillo de la palanca (T-32) Botón de tapón (T-33)
TA-4	Asiento para agua caliente (T-1) Asiento para agua fría (T-3) Arosello del asiento para agua fría (T-2)
TA-9	Tornillo de la arandela para agua caliente (T-5) Arandela para agua fría (T-6) Retenedor de la arandela para agua fría (T-7) Arandela para agua fría (T-8) Sello de tapas (T-11)
TA-10	Ensamblaje del vástago
TA-25A	Vástago de la válvula de derivación/volumen (T-23A) Arosello (T-24) para la válvula de bañera/ducha (beige o gris) del Modelo A
TA-25B	Vástago de volumen (T-23B) Arosello (T-24) para la válvula de ducha (negro) del Modelo B
T-31	Palanca de control de temperatura: Tornillo de la palanca (T-32) Botón de tapón (T3-33R)
T3-31L	Palanca de palanca tipo lazo: Pieza de inserción (T3-31 INS) Tornillo de la palanca (T-32) Botón de tapón (T-33)
T3-31S	Palanca de palanca tipo sólido: Pieza de inserción (T3-31 INS) Tornillo de la palanca (T-32) Botón de tapón (T-33)

FIGURA 9
Despiece de la válvula



MANTENIMIENTO

1. Cierre el abasto de agua a la válvula.
2. Saque el botón taponador de la palanca y la palanca (véase la Figura 9).
3. Serie BP Retire la placa indicadora (T-29CT2) y el plato cromado (T-27) sacando los tornillos del plato cromado (T-28). Saque todo el resto de la moldura. Serie 2000 Saque la placa indicadora (T3-29) empujando con suavidad hacia arriba desde la ranura ubicada en la parte inferior y luego levante hacia arriba hasta que se suelte la placa indicadora. Retire el plato cromado T3-27(D) sacando los tornillos del plato cromado (T3-28). Saque todo el resto de la moldura.
4. Abra la válvula hasta una posición de agua tibia y desenrosque el protector (T-12A). Advertencia: El no hacer esto dañará el protector y el vástago. El ensamblaje del vástago (TA-10) se sacará con el protector. Deje la tuerca del estopero (T-17) en su lugar mientras desenrosca el protector para evitar distorsión.
5. El mantenimiento rutinario para eliminar goteos o el cierre defectuoso, consiste en cambiar solamente las piezas suministradas en el juego de arandela y sello (TA-9). Sostenga el vástago con la palanca mientras saca el tornillo de la arandela para agua caliente y el dispositivo de retención de la arandela para agua fría (saque el dispositivo de retención con un alicate ajustable).
6. Inspeccione las superficies superiores de los asientos para agua caliente y fría y cámbielos si fuera necesario. Importante: Cuando cambie los asientos para agua caliente y fría, siempre cambie los dos. Aún cuando sólo uno de los asientos esté dañado, deben cambiarse ambos asientos. Use la pieza No. (TA-4). Si después de muchos años de servicio, el vástago está muy flojo en el asiento para agua fría, cámbielo por la pieza no. (TA-4). Utilice la herramienta para el desmontaje de asientos [T-35(A,B)] para sacar y cambiar la pieza (TA-4). Si resulta difícil extraer los asientos y la herramienta gira dañando las muescas, coloque la herramienta en la segunda posición de las muescas. Apriete ambos asientos a un par de 15 libras por pie.
7. El extremo perforado del ensamblaje del vástago (TA-10) aloja el pistón regulador que constituye el elemento principal de esta válvula reguladora de presión. El pistón debe poder moverse libremente hacia adelante y hacia atrás y debe chascar al sacudir el ensamblaje del vástago. Si existen acumulaciones de suciedad que impiden esta acción, golpee ligeramente el extremo de la palanca del vástago contra un objeto sólido para liberar el pistón. Sumerja el conjunto en vinagre casero para ayudar a eliminar las sustancias extrañas. Si este procedimiento no libera el pistón, cambie el ensamblaje del vástago (TA-10). **NO MUEVA EL CILINDRO PERFORADO DEL ENSAMBLAJE DEL VÁSTAGO NI INTENTE DESMONTAR EL PISTÓN.**
8. Vuelva a ensamblar, invirtiendo el procedimiento anterior, y asegúrese de que el ensamblaje del vástago se acerque lo máximo posible a la tapa antes de enroscar la tapa nuevamente dentro de la válvula. ADVERTENCIA: EL NO HACER ESTO, DAÑARÁ LA TAPA Y EL VÁSTAGO.
9. USE ÚNICAMENTE LOS REPUESTOS ORIGINALES SYMMONS. EL NO HACER ESTO ANULARÁ TODAS LAS GARANTÍAS. Y AFECTARÁ EL FUNCIONAMIENTO ADECUADODE SU VÁLVULA.

CUADRO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución (Siga las instrucciones del mantenimiento)
No pasa agua por la válvula.	Las tuberías de abasto de agua caliente y fría no están abiertas.	Abra las dos llaves de abasto de agua. La válvula no funcionará a menos que exista una presión de agua CALIENTE y de agua FRÍA.
La válvula presenta fugas cuando está cerrada.	Las arandelas, para agua caliente y para agua fría, están desgastadas o hay sustancias extrañas (soldadura, pedazos de metal, etc.) entre las arandelas y las superficies de los asientos.	Cambie las arandelas para agua CALIENTE y para agua FRÍA. Inspeccione la superficie superior de los asientos para agua caliente y para agua fría y cámbielos si es necesario.
Al girar la palanca de control de temperatura de la posición fría a la caliente (o a la inversa), el volumen de agua del surtidor o de la ducha no es constante.	El pistón regulador de la presión alojado en el ensamblaje del vástago está bloqueado por sustancias extrañas y no se puede mover libremente.	Con la válvula abierta hasta la mitad, retire la palanca y golpee ligeramente en el vástago con un martillo plástico. Si no se resuelve el problema, saque completamente el ensamblaje del vástago y golpee ligeramente el extremo de la palanca contra un objeto sólido para liberar el pistón. Sumerja el conjunto en vinagre casero para ayudar a eliminar las sustancias extrañas.
La válvula permite el paso de suficiente cantidad de agua fría, pero poca cantidad de agua caliente, o a la inversa.	Lo mismo que lo anterior.	Lo mismo que lo anterior.
La temperatura varía sin mover la palanca.	Lo mismo que lo anterior.	Lo mismo que lo anterior.
La temperatura de agua que pasa por la válvula se reduce gradualmente durante el uso; la palanca se debe girar a posiciones de mayor temperatura para mantener una temperatura constante.	Se ha sobrepasado la disponibilidad de abasto de agua caliente (p.ej., se está acabando el agua caliente.)	Reduzca el flujo máximo utilizando el ajuste del control de volumen en la válvula o en el cabezal de la ducha. Esto permitirá que se pueda usar por períodos más largos sin exceder la disponibilidad de agua caliente.
La válvula deja pasar agua caliente cuando se abre inicialmente y luego el agua se pone fría cuando la palanca se gira hacia la izquierda.	La válvula se ha conectado en la tubería incorrecta (p.ej., el abasto de agua caliente se ha conectado a la entrada fría de la válvula y el abasto de agua fría se ha conectado a la entrada de agua caliente de la válvula.)	Si la tubería está accesible, corrija las conexiones de la tubería a la válvula. Si la tubería no está accesible, póngase en contacto con la fábrica para hacer un pedido de asiento y herramienta inversa (T-108 KIT) Algunas instalaciones antiguas podrían requerir que se cambie también el asiento para agua caliente (T-1).
En las válvulas de bañera/ducha, cuando el desviador se fija en la posición de ducha, queda saliendo un chorrito de agua por el surtidor de la bañera.	Una de las funciones del diseño de esta válvula es permitir que salga un chorrito de agua por el surtidor de la bañera cuando el desviador se fija en la posición de ducha. Este chorro pequeño de agua sirve para garantizar un funcionamiento seguro de manera que la válvula se cierre con la palanca principal y NO con la palanca de la válvula de derivación.	

Symmons Industries, Inc. ▪ 31 Brooks Drive ▪ Braintree, MA 02184
(800) 796-6667, (781) 848-2250 ▪ Fax (800) 961-9621, (781) 843-3849
Website: www.symmons.com ▪ Email: customerservice@symmons.com

© 2008 Symmons Industries, Inc. Printed in U.S.A. ▪ ZV-89S ▪ 032108

SYMMONS®
the smart choice™